**1. Які параметри не впливають на значення робочого об’єму циліндра дизельного двигуна?**\*

0,2 балл

1.довжина шатуна;

2.діаметр поршня;

3.об’єм камери згоряння;

4.хід поршня.

**2. Що надходить під час такту впуску в циліндри карбюраторного двигуна? \***

0,2 балл

1.паливо;

2.повітря;

3.паливо-повітряна суміш;

4.олива.

**3. Які деталі кривошипно-шатунного механізму відносяться до нерухомих? \***

0,2 балл

1.поршень;

2.піддон картера;

3.колінчастий вал;

4.маховик.

**4. Тепловий зазор в двигуні КамАЗ-740 встановлюють між: \***

0,2 балл

1.носком коромисла та стержнем клапана;

2.штовхачем та розподільчим валом;

3.штангою та штовхачем;

4.штангою та коромислом.

**5. Зірочки механізму газорозподілу двигунів ВАЗ виготовлені з: \***

0,2 балл

1.сталі;

2.алюмінієвого сплаву;

3.чавуну;

4.бронзи.

**6. З якого матеріалу виготовлені випускні клапани двигуна КамАЗ-740? \***

0,2 балл

1.інструментальної сталі;

2.легованої сталі;

3.хромистої сталі;

4.жаростійкої сталі.

**7. На повністю прогрітому дизельному двигуні температура охолоджувальної рідини повинна підтримуватись в інтервалі: \***

0,2 балл

1.85-90º С;

2.80-95º С;

3.70-85º С;

4.85-98º С.

**8. Проміжний вал коробки передач КамАЗ-5320 має… ведучих шестерен : \***

0,2 балл

1. три

2. чотири

3. п`ять

4. шість

**9. Пальна суміш у дизелі готується: \***

0,2 балл

1.в циліндрах двигуна;

2. карбюраторі;

3.в бензонасосі;

4.у впускному колекторі.

**10. З якого металу виготовлений випускний трубопровід двигуна ВАЗ? \***

0,2 балл

1.чавуну;

2.алюмінієвого сплаву;

3.сталі;

4.міді.

**11. Насос низького тиску дизеля КамАЗ приводиться в дію від:**\*

0,2 балл

1.кулачкового валу;

2.розподільного валу;

3.відцентрової муфти;

4.всережимного регулятора частоти обертання колінчастого валу.

**12. В автомобільному зчепленні передача крутного моменту від двигуна до коробки передач здійснюється:**\*

0,2 балл

1.парою шестерень, які знаходяться в постійному зачепленні;

2.клиновидними ременями;

3.фрикційними дисками;

4.ланцюговою передачею.

**13. Коли проводиться перше технічне обслуговування (ТО-1) вантажних автомобілів Камаз-5320? \***

0,2 балл

1.через 5000 км пробігу;

2.через 4000 км пробігу;

3.через 3500 км пробігу;

4.через 3000 км пробігу.

**14. Напрямок потоку рідини в гідропідсилювачі змінює:**\*

0,2 балл

1.насос;

2.розподільник;

3.розподільний диск;

4.золотник.

**15. Електроліт стартерних акумуляторів – це суміш: \***

0,2 балл

1.сірчаної та соляної кислот;

2.сірчаної кислоти та етиленгліколю;

3.соляної кислоти та етиленгліколю;

4.сірчаної кислоти і дистильованої води.

**16. При яких обставинах сателіти диференціала заднього мосту ЗІЛ-130 не обертаються на своїх осях?**\*

0,1 балл

1.якщо ведуче колесо рухається по слизькій дорозі;

2.при русі винятково в умовах бездоріжжя;

3.якщо транспортний засіб рухається прямолінійно;

4.при русі на повороті.

**17. Які деталі кривошипно-шатунного механізму відносяться до рухомих? \***

0,2 балл

1.гільза;

2.піддон картера;

3.блок;

4.колінчастий вал.

**18. Чим фрикційні накладки пов'язані з диском зчеплення?**\*

0,2 балл

1.заклепками;

2.клеєм;

3.шурупами;

4.усіма вище перерахованими засобами з’єднання.

**19. Назвіть порядок роботи циліндрів V – подібного двигуна КамАЗ-740?**\*

0,2 балл

1. 1-5-4-2-6-3-7-8;

2. 2-3-1-5-7-4-6-8;

3. 1-4-2-5-7-6-3-8;

4. 3-1-2-4-6-8-5-7.

**20. Який повинен бути вільний хід вилки при регулюванні зчеплення автомобіля КамАЗ-5320? \***

0,2 балл

1. 2-4 мм;

2. 3-5 мм;

3. 4-6 мм;

4. 6-8 мм.

**21. Що таке розвал передніх керованих коліс? \***

0,2 балл

1.відхилення площини коліс від вертикалі;

2.розмір між колесами попереду;

3.відхилення площини коліс від горизонталі;

4.розмір від коліс до трапеції.

**22. Величина вільного ходу рульового колеса легкового автомобіля становить:** \*

0,2 балл

1. 3 градуси;

2. 5 градусів;

3. 10 градусів;

4. 15 градусів.

**23. Причиною перегрівання двигуна може бути: \***

**0,2 балл**

1.заїдання клапана термостата у відкритому положенні;

2.великий рівень охолоджувальної рідини;

3.заїдання клапана термостата у закритому положенні;

4.жалюзі радіатора у відкритому положенні.

**24. Які підшипники використовують для валу ротора стартера?**\*

0,2 балл

1.кулькові;

2.роликові;

3.ковзання;

4.роликові опорні.

**25. Під час дорожніх випробувань робочої гальмової системи гальмовий шлях вантажних автомобілів не повинен перевищувати: \***

0,2 балл

1. 14,7 м;

2. 18,3 м;

3. 7,5 м;

4. 8,2 м.

**26. Для прискорення нагрівання холодного двигуна та автоматичного регулювання температури призначений:**\*

0,2 балл

1.реостат;

2.термостат;

3.рідинний насос;

4.радіатор.

**27. Поршень з шатуном з’єднуються за допомогою:** \*

0,2 балл

1.поршневого пальця;

2.поршневого кільця;

3.гайки;

4.болта.

**28. Для чого слугують теплові зазори в газорозподільному механізмі? \***

0,2 балл

1.для зменшення шуму;

2.для кращого охолодження;

3.для компенсації теплового розширення деталей;

4.для зменшення шуму і вібрацій.

**29. Поява охолоджувальної рідини у дренажному отворі водяного насоса свідчить про несправність: \***

0,2 балл

1.крильчатки насоса;

2.підшипника;

3.сальника;

4.крильчатки насоса та підшипника.

**30. Як називається процес приготування паливної суміші поза циліндрами двигуна?** \*

0,2 балл

1.карбюризацією;

2.карбюрацією;

3.карбітацією;

4.змішуванням.

**31. В разі різкого відкриття дросельної заслінки для збагачення суміші в бензиновому двигуні призначений: \***

0,2 балл

1.економайзер;

2.прискорювальний насос;

3.система пуску;

4.головна дозуюча система.

**32. Плунжерна пара форсунки дизеля складається з**: \*

0,2 балл

1.плунжера і штуцера;

2.плунжера і голчатого клапана;

3.плунжера і втулки;

4.плунжера і поршня.

**33. Для зміни моменту початку впорскування палива залежно від частоти обертання колінчастого валу дизеля слугує: \***

0,2 балл

1.фільтр тонкої очистки палива;

2.всережимний регулятор;

3.паливний насос високого тиску;

4.автоматична муфта випередження.

**34. Коли проводиться друге технічне обслуговування (ТО-2) вантажних автомобілів?**\*

0,2 балл

1.через 5000 км пробігу;

2.через 20000 км пробігу;

3.через 16000 км пробігу;

4.через 10000 км пробігу.

**35. Деталь веденого диску, яка гасить крутильні коливання, це:**\*

0,2 балл

1.пластинні пружини;

2.демпферні пружини;

3.радіальні пружини;

4.пластинні і демпферні пружини.

**36. Елементом пневматичного приводу гальм, який діє безпосередньо на гальмівний механізм в автомобілі КамАЗ-5320 являється: \***

0,2 балл

1.трубопровід;

2.гальмівна камера;

3.гальмівний кран;

4.ресивер.

**37. Шатуни яких із зазначених двигунів мають косий роз’єм нижньої головки? \***

0,2 балл

1.КамАЗ-740.10;

2.ЗІЛ-130;

3.ЗМЗ- 53-11;

4.ЯМЗ-238.

**38. Скільки ресиверів обслуговує пневматичну систему автомобіля КамАЗ-5320? \***

0,2 балл

1.один;

2.два;

3.три;

4.п'ять.

**39. При ремонті генератора у разі порушення контактів у щітковому вузлі**: \*

0,2 балл

1.нарощують щітки;

2.заміняють щітки;

3.ремонтують щіткотримач;

4.металізують щітки.

**40. Як називається деталь кривошипно-шатунного механізму, призначена для виводу поршнів з мертвих точок? \***

0,2 балл

1.колінчастий вал;

2.маховик;

3.розподільний вал;

4.штовхач.

**41. Яка деталь трансмісії передає крутний момент від коробки передач до головної передачі в автомобілях з приводом на задні колеса? \***

0,2 балл

1.напіввісі;

2.карданний вал;

3.диференціал;

4.хрестовина.

**42.На якому з перелічених автомобілів у системі охолодження встановлена гідромуфта? \***

0,2 балл

1.ЯМЗ-238;

2.КамАЗ-740.10;

3.ЗІЛ-130;

4.ВАЗ-2107.

**43.З якого металу виготовлений картер двигунів сімейства КамАЗ? \***

0,2 балл

1.алюмінієвий сплав;

2.ірий чавун;

3.магнієвий сплав;

4.сталь.

**44.Які з нижче перерахованих систем не входять до складу карбюратора К-126Б? \***

0,2 балл

1.система холостого ходу;

2.головна дозуюча система;

3.економайзер;

4.еконостат.

**45.Що відбувається із сателитами в диференціалі заднього мосту автомобіля ЗІЛ-130 при переході від прямолінійного руху до руху на повороті? \***

0,2 балл

1.починають обертатися в протилежних напрямках;

2.починають обертатися в одному напрямку;

3.міняють свій колишній напрямок обертання;

4.перестають обертатися.

**46.Під час повороту автомобіля одне колесо проходить менший шлях, друге більший з причини: \***

0,2 балл

1.обертання ведучої шестірні;

2.обертання сателітів разом з коробкою;

3.обертання веденої шестірні;

4.обертання сателітів навколо своїх осей.

**47.Яка трансмісія в автомобіля ВАЗ-2107? \***

0,2 балл

1.гідравлічна;

2.механічна;

3.електрична;

4.комбінована.

**48.Коли відбувається іскроутворення в свічках запалювання бензинових лвигунів?**\*

0,2 балл

1.в момент замикання контактів переривника;

2.постійно замкнутих контактах;

3.при постійно розімкнутих контактах;

4. в момент розмикання контакту.

**49.Яке основне призначення розширювального бачка? \***

0,2 балл

1.збільшенні кількості охолоджувальної рідини в системі;

2.забезпечення постійного об’єму рідини, що циркулює в системі;

3.створення кращих умов для контролю рівня рідини;

4.підключає радіатор після прогрівання охолоджувальної рідини до визначеної температури.

**50.Турбонаддув у двигуні: \***

0,2 балл

1.зменшує витрату палива, збільшує потужність двигуна;

2.збільшує масу повітряного заряду;

3.дозволяє збільшити циклову подачу;

4.підвищує теплову та механічну напруженість КШМ.

**51.Стабілізатор поперечної стійкості легкового автомобіля : \***

0,2 балл

1.стабілізує дорожній просвіт;

2.перешкоджає крену кузова на поворотах;

3.притискає колеса до дорожнього полотна;

4.повертає керовані колеса в нейтральне положення.

**52.Полегшення обертання на рульове колесо забезпечується: \***

0,2 балл

1.рульовою колонкою;

2.рульової трапецією;

3.рульовим приводом;

4.рульовим механізмом.

**53.Під час якого такту в циліндр дизельного двигуна надходить паливо?** \*

0,2 балл

1.впуск;

2.робочий хід;

3.стискання;

4.випуск.

**54.Генератор автомобіля КамАЗ складається з: \***

0,2 балл

1.якоря та статора;

2.якоря та ротора;

3.статора та ротора;

4.статора, ротора, акумулятора.

**55.Якими причинами може бути викликане нещільне закриття клапанів у двигуні? \***

0,2 балл

1.збільшення теплових зазорів;

2.відсутністю теплових зазорів;

3.жорсткістю клапанних пружин;

4.всіма перерахованими причинами.

**56.Чим передається обертовий момент від колінчастого валу на газорозподільний вал на двигуні КамАЗ-740?** \*

0,2 балл

1.зубчастою передачею;

2.клинопасовою передачею;

3.ланцюговою передачею;

4.шевронною передачею.

**57.За рівень палива в поплавковій камері карбюратора відповідає: \***

0,2 балл

1.паливо-підкачувальний насос;

2.паливний бак;

3.поплавок і голчастий клапан;

4.фільтр тонкої очистки.

**58.В дизельній системі живлення паливо запалюється від? \***

0,2 балл

1.іскри;

2.нагрітого повітря;

3.насосу високого тиску;

4.форсунки.

**59.Для підтримання заданої частоти обертання колінчастого валу дизельного двигуна слугує:\***

0,2 балл

1.автоматична муфта випередження;

2.всережимний регулятор;

3.паливний насос високого тиску;

4.паливопідкачувальний насос.

**60.Номінальний димаметр поршня двигуна КамАЗ-740 становить: \***

0,2 балл

1. 100 мм.

2. 120 мм.

3. 130 мм.

4. 140 мм.